シャープ株式会社
本社 大阪市阿倍野区長池町22-22 〒545-8522
URL http://www.sharp.co.jp/

News Release

2015年5月21日

独自の「４原色※1技術」と世界初※2「超解像･８Ｋアップコンバート」回路を搭載した４Ｋ液晶テレビ

『ＡＱＵＯＳ ４Ｋ ＮＥＸＴ』＜80V型：LC-80XU30＞を発売

シャープは、ＡＱＵＯＳ史上最高画質※3の『ＡＱＵＯＳ ４Ｋ ＮＥＸＴ』４Ｋ液晶テレビを発売します。“赤･緑･青･黄”色を組み合わせた独自の画素構造により８Ｋ解像度※3表示能力を持つ「４原色技術」を用いた４Ｋ液晶パネルと、８Ｋの情報量を画像処理する世界初「超解像･８Ｋアップコンバート」回路を搭載しました。

「４原色技術」を用いた液晶パネルは、新開発テレビエンジン「X（クロス）8-Master Engine PRO」に搭載した「超解像･８Ｋアップコンバート」回路で生成する８Ｋ映像の情報を元に、細部まで美しい映像を再現します。加えて新たな蛍光体を採用したLEDバックライトシステムと色復元回路による「高演色リッチカラーテクノロジー」との相乗効果で、当社従来機比※4約1.4倍の色再現範囲を実現します。

また、映像の中の光源や光源を受けて反射する“輝き”部分を検出し復元する独自アルゴリズムにより、液晶の開口とバックライトのエリア毎の輝度を同時に制御し、明暗の表現力を高める「メガコントラスト」ダイナミックレンジ拡張技術を搭載。高精細で豊かな色域、高いコントラスト性能、低反射「N-Blackパネル」など、独自の高画質技術で臨場感豊かな映像をお楽しみいただけます。

音質面では、大画面映像の臨場感を高める３ウェイ６スピーカーを搭載し、65Wの音声実用最大出力※5を実現しました。

品　　名	地上・ＢＳ・110度ＣＳデジタルハイビジョン液晶テレビ
愛　　称	AQUOS ４Ｋ ＮＥＸＴ
形　　名	ＬＣ－８０ＸＵ３０
希望小売価格	オープン
発　売　日	７月１０日
当初月産台数	２００台

■ 主な特長

１．独自の「４原色※1技術」を用いた４Ｋ液晶パネルを搭載し、８Ｋ解像度※3を実現

２．世界初※2「超解像･８Ｋアップコンバート」回路で、８Ｋ映像の情報を作り出す
新開発テレビエンジン「X（クロス）8-Master Engine PRO」

３．豊かな色を再現する「４原色技術」を用いた４Ｋ液晶パネルが活きる
「高演色リッチカラーテクノロジー」

４．輝きを復元する「メガコントラスト」ダイナミックレンジ拡張技術

５．３ウェイ６スピーカーを搭載し、65W音声実用最大出力※5

※1　４原色とは、シャープ独自のディスプレイ上の色再現の仕組みであり、色や光の３原色とは異なります。
※2　2015年5月21日現在。８Ｋアップコンバート回路を搭載した市販の４Ｋ液晶テレビとして。
※3　水平7,680×垂直4,320画素の解像度チャート(静止画)による当社で定める輝度信号の解像度評価において。８Ｋ液晶パネルを使用した製品ではありません。また、８Ｋ映像(動画)の外部入力や８Ｋ放送の受信には対応しておりません。
※4　当社ハイビジョンテレビLC-40H20(2015年2月発売)との比較。
※5　測定方法はJEITA(一般社団法人電子情報技術産業協会)による。

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。
http://www.sharp.co.jp/aquos/

【お問い合わせ先】
お　客　様 ： お客様相談センターフリーダイヤル　0120-001-251

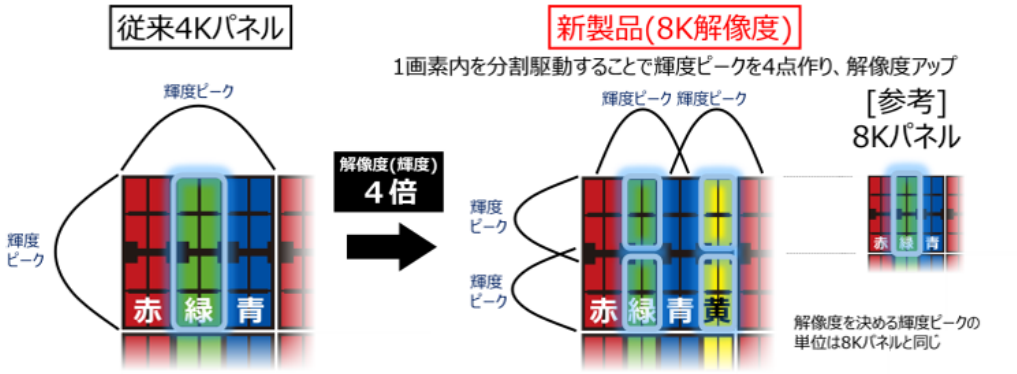
■ 主な特長

１．独自の「４原色※1技術」を用いた４Ｋ液晶パネルを搭載し、８Ｋ解像度※3を実現

４Ｋ液晶パネルの３原色(赤･緑･青)のサブピクセルに、黄色を加えて表示する「４原色技術」を搭載、色の表現力を高めました。
明暗を感じる輝度ピーク※6が多いほど解像度が高まることから、１画素内に４つの輝度ピークをつくることにより、４Ｋ液晶パネルで８Ｋ解像度を実現しました。
これは、当社フルＨＤパネルと比べ※7縦横方向にそれぞれ約４倍の解像度となります。

※６　白を表示した際に、主に輝度の明暗を知覚するポイント。「赤･緑･青･黄」色のサブピクセルの中で比視感度が高い「緑」色と「黄」色が１画素内で２つの輝度ピークとなります。
※７　１画素内に１つの輝度ピークを持つフルＨＤパネル(1,920×1,080×RBG)と、１画素内に４つの輝度ピークを実現した４Ｋ液晶パネル(3,840×2,160×RGBY)の比較。

４原色技術を採用した４Ｋ液晶パネルのイメージ



２．世界初※2「超解像･８Ｋアップコンバート」回路で、８Ｋ映像の情報を作り出す新開発テレビエンジン「$X^{クロス}8$-Master Engine PRO」

１）液晶パネルの解像度を活かす、世界初「超解像･８Ｋアップコンバート」回路

４Ｋ映像やハイビジョン放送を８Ｋ映像の情報量に解像度を変換する「超解像･８Ｋアップコンバート」回路を搭載。映像の輝度と色情報を高め、その情報を元に「４原色技術」を用いた４Ｋ液晶パネルの解像度に再構成することでより細かく滑らかな表示を実現します。
映像をハイビジョン放送の16倍となる８Ｋ情報量に高めることでより細やかな輪郭を実現するとともに、階調補正で高品位な解像度変換を行います。８Ｋ解像度を実現した液晶パネルとの相乗効果で、細部まで美しいかつてない映像を体験いただけます。

２）高性能な画像処理+液晶駆動エンジン「$X^{クロス}8$-Master Engine PRO」を新開発

大画面･高精細映像の気になるノイズの低減を図るとともに、映像に応じてコントラストや色を自動補正する「４Ｋアクティブコンディショナー」を内蔵。
デジタル放送など圧縮された映像情報のオリジナルフレーム解析と前後フレーム解析を組み合わすことでノイズを抑え、スッキリした高精細映像を作り出します。
また、バックライト高精度スキャニング方式を取り入れた、４Ｋ倍速技術で動きに強いクリアな動画性能も実現します。

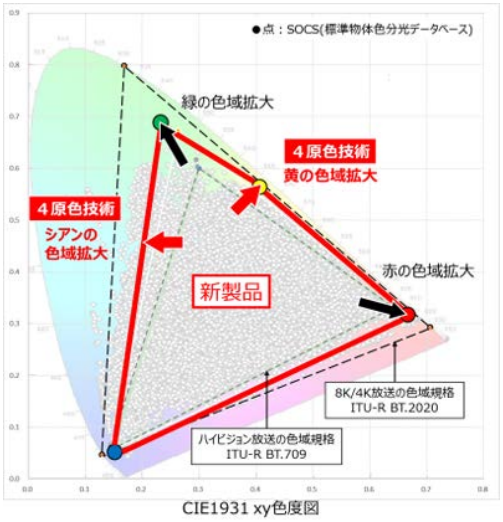
「$X^{クロス}8$-Master Engine PRO」回路イメージ

３．豊かな色を再現する「４原色※1技術」を用いた４Ｋ液晶パネルが活きる「高演色リッチカラーテクノロジー」

地上デジタル放送で使用されている色域(ITU-R BT.709)を超え、自然界に存在する物体色(SOCS※8)再現を目指した広色域技術を搭載しました。黄色のサブピクセルを追加した「４原色技術」による色域の拡大に加えて、新蛍光体を採用したLEDバックライトシステムを搭載し原色の鮮やかさを高め、当社従来機比約1.4倍の色再現範囲を実現します。また暗いシーンでの中間色もカラーマネージメントする色復元回路により、自然界に存在する色を再現します。

※８　SOCSとは、実際に存在する約50,000の物体の色情報を収集したISOやJISの色再現評価用標準物体色分光データベース。４Ｋ放送で規定された色域(ITU-R BT.2020)では、約99%以上のSOCS包括率がある。

高演色リッチカラーテクノロジーのイメージ



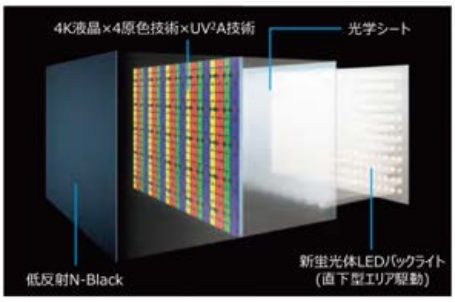
CIE1931 xy色度図

４．輝きを復元する「メガコントラスト」ダイナミックレンジ拡張技術

独自の「ＵＶ²Ａ※9技術」による高コントラスト液晶パネルに、画面のエリア毎に輝度制御するLEDバックライト技術を採用し、今まで表現できなかった光源の輝きや、金属の光沢感などを再現します。

「メガコントラスト」技術※10は、光源や光源を受けて反射する“輝き”部分を映像信号から解析し、そのエリアにあるLEDバックライトの輝度を周囲のエリア以上に高めます。加えて、輝度を高めるだけでなく、輝き復元の映像補正も同時に行います。また、映像の暗い部分のエリアではLEDバックライトの輝度を抑えるので、高コントラストな映像を再現するとともに消費電力も抑制します。

「メガコントラスト」技術の構成イメージ



※９　Ultra Violet induced multi-domain Vertical Alignmentの略。
ＵＶ²Ａ技術とは光配向技術によって光の利用効率を高め、光漏れを防ぐことにより、高速応答性と高コントラストな映像を実現します。

※10　Master Engine Gain Analyzerによるコントラスト制御を行う独自技術。

５．３ウェイ６スピーカーを搭載し、65W音声実用最大出力※5

大画面にふさわしい65Wの音声出力を実現。ミッドレンジに加え、高域を奏でるツィーターと豊かな低音を再現する低振動ウーハー「DuoBass」の組み合わせで、３重奏のように幅広い音域を再現します。低音用ウーハーには、スピーカー性能(振幅限界や耐熱限界など)をあらかじめ解析し、最大入力レベルでの駆動(ドライブ)を可能にする「インテリジェントドライブ」音声処理回路を採用、歪が少なくパワフルな低音を再現します。

また音声LSI「新・AudioEngine™ ※11」を搭載し、反響する仮想音を組み合わせる倍音合成技術により、高・低音域の拡張と音の周波数や位相の乱れを補正して自然で聞き取りやすい高音質を実現しました。

※11　AudioEngineは、ヤマハ株式会社の商標です。

スピーカー構成のイメージ

６．艶やかな黒を表現できる低反射「N-Blackパネル」

液晶パネルに低反射な新素材を採用。高精細映像の発色が活き、外光の反射を抑えた見やすさと艶やかな黒表現を両立します。

７．「ＴＨＸ　４Ｋディスプレイ規格※12」の認証を取得

※12　THX 4K Display Certification,2D映像表示時で認証を取得。
THXおよびTHXロゴはTHX.Ltd.の登録商標です。

８．多彩な４Ｋコンテンツに対応、好きな時間に楽しめるビデオオンデマンド(VOD)や録画機能

１）ＡＱＵＯＳ　４Ｋレコーダー＜TU-UD1000(別売)＞と接続して４Ｋ放送を楽しめる。
・HDMI2.0 規格(4K60p)準拠／コンテンツ保護規格 HDCP2.2 対応
・色域信号規格 ITU-R BT.2020 対応

２）「ひかりＴＶ※13」の４Ｋビデオオンデマンドが楽しめる。HEVC デコーダー内蔵

※13　「ひかりＴＶ」をご覧いただくには、NTT東日本もしくはNTT西日本が提供するフレッツ光ネクストの契約と、NTTぷららの「ひかりＴＶ」視聴契約が必要です。
４Ｋサービス以外にも様々なVODや専門チャンネルの視聴にも対応しています。

３）米国の映像配信最大手 Netflix 社の「NETFLIX」に対応 ※14
リモコンの「NETFLIX」ボタンで VOD コンテンツを手軽にアクセスして楽しめる

※14　映像配信サービスは2015年秋に開始予定。視聴には、別途Netflixストリーミング契約と、本機のソフトウェアアップデートが必要です。
(2015年秋にアップデートソフトを公開予定。)

４）USB 外付けハードディスク(別売)に２番組を同時に録画しながら別の番組が楽しめる
「デジタル３チューナー※15」

※15　124/128度ＣＳデジタルチューナー非搭載。「ひかりＴＶ」のテレビサービス(一部の番組を除く)1番組を録画できます。

５）８Ｋ(7,680×4,320)高解像度のデジタル写真を楽しめる USB マスストレージ再生 ※16機能

※16　写真(JPEG形式)、音楽(MP3形式･FLAC形式)、動画(MP4形式)などの再生に対応。解像度･ビットレート･サンプリング周波数によっては、正しく表示できない場合や、再生できない場合があります。

６）高精細な大画面を活かした「４Ｋクリア番組表」と「４Ｋウェブブラウザ」

７）テレビ向けインターネットサービス「ＡＱＵＯＳ　Ｃｉｔｙ」に対応

８）インターネット接続に便利な「無線 LAN※17」

※17　IEEE 802.11b/g/n、IEEE 802.11a/n/acに準拠した無線LANシステムを使用しています。

９）ホームネットワーク機能(プレイヤー･サーバー･レンダラーに対応)

10）スマートフォンでリモコン操作や番組検索ができる「ＡＱＵＯＳコネクト※18」に対応

※18　Android端末･iOS端末にアプリケーションをダウンロードが必要です。(詳細は当社ウェブサイトでご確認ください。)

11）スマートフォンの画面をワイヤレスで受信できる「Miracast※19」や
モバイル機器の音楽データをワイヤレスで受信再生できる Bluetooth®に対応

※19　Wi-Fi Allianceによって策定された無線通信によるディスプレイ伝送技術。(動作確認済みの機種は当社ウェブサイトでご確認ください。)

12）お客様相談センターのオペレーターが、お客様の液晶テレビをインターネット経由で確認しながらご相談に応じる「あんしんリモートサポート」に対応

13）見やすい大きなボタンで、使いやすく手になじむスリム＆ラウンドシェイプ新リモコン

■ **主な仕様**

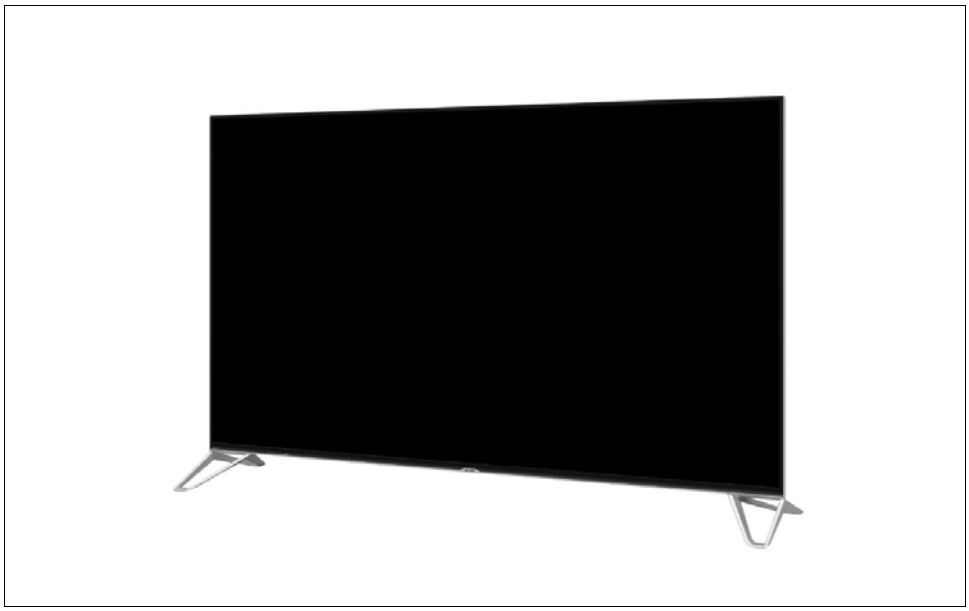
品名		地上・ＢＳ・110度ＣＳデジタルハイビジョン液晶テレビ
形名		ＬＣ－８０ＸＵ３０
液晶パネル	画面サイズ（横×縦／対角）	８０Ｖ型 (178.2cm×100.2cm／204.4cm)
	画素数	水平３,８４０×垂直２,１６０ 画素
	視野角	上下１７６度、左右１７６度
	使用光源	ＬＥＤ(直下型)
スピーカー		ツィーター ２個、ミッドレンジ ２個、サブウーハー ２個
音声実用最大出力（ＪＥＩＴＡ）		６５W(１５W＋１５W＋３５W)
使用電源		ＡＣ１００Ｖ・５０／６０Hz
消費電力		未定
待機時消費電力		未定
年間消費電力量※20		未定
本体寸法	ディスプレイ部（幅×奥行×高さ）	未定
	テーブルスタンド装着時（幅×奥行×高さ）	未定
本体質量	ディスプレイ部のみ	未定
	テーブルスタンド装着時	未定
受信チャンネル		地上デジタル(ワンセグを除く)０１１～５２８ch (ＣＡＴＶパススルー対応)、 ＢＳデジタル００１～９９９ch、 110度ＣＳデジタル０００～９９９ch
接続端子		ＨＤＭＩ入力４系統４端子(3,840×2,160 24/25/30/60Hz入力対応)、 Ｄ５映像入力１系統１端子、ビデオ入力１系統１端子、 アナログＲＧＢ入力端子、 アナログ音声出力１系統１端子、デジタル音声出力(光)１系統１端子、 ヘッドホン出力端子、Ｂ－ＣＡＳカードスロット、 地上デジタルアンテナ入力端子、 ＢＳ・110度ＣＳデジタルアンテナ入力端子、 ＵＳＢ ３端子、ＬＡＮ端子(10BASE-T/100BASE-TX)
付属品		テーブルスタンド(組立式)、リモコン、単４形乾電池(アルカリ)、 電源コード、Ｂ－ＣＡＳカード、 転倒防止用部品一式(取付済み)、取扱説明書、保証書

※20　年間消費電力量とは、省エネ法に基づいて、一般家庭での平均視聴時間(4.5時間)を基準に算出した、一年間に使用する電力量です。年間消費電力は、AVポジションを「標準」として測定しています。

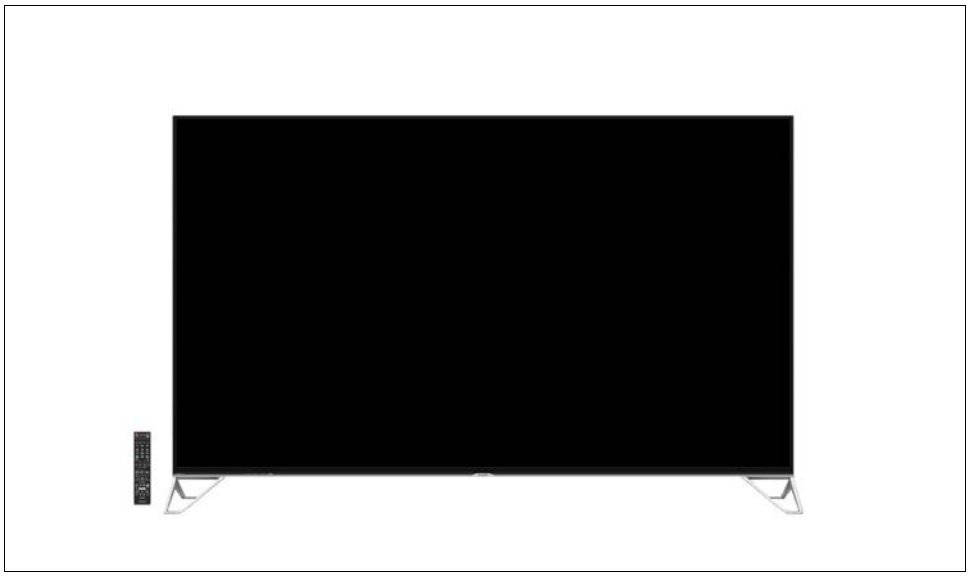
● HDMI、HDMIロゴおよび高品位マルチメディア・インターフェースは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。

■ **専用オプション**

品名	形名	希望小売価格	対応機種	備考
３Ｄメガネ	AN-3DG50	オープン	LC-80UX30	ボタン電池式 アクティブシャッター方式 Bluetooth®通信
壁掛け金具	AN-80AG1	46,000円＋税	LC-80XU30	取付角度：0°のみ



シャープ　４K液晶テレビ　AQUOS　４K　NEXT
＜LC－８０XU３０＞



シャープ　４K液晶テレビ　AQUOS　４K　NEXT
＜LC－８０XU３０＞